

WP7 Design för återvinning

Budget: 5,6 MSEK

Mål och syfte:

Syftet med "Designed for recycling" är att ta reda på om det är möjligt att producera möbler som kan återvinnas med hjälp av redan befintliga processer och infrastrukturer. För att konkretisera tekniska krav är målet att ta fram en prototypskärm för kontorsmiljöer.

Förväntade resultat:

Förutom en prototypskärm kommer delprojektet vara användbart för att utveckla biobaserade och återvinningsbara möbler/ produkter gjorda av pappersmaterial och textilier av pappersgarn. I de eventuella fall där befintliga material inte lever upp till efterfrågad prestanda, så väl teknisk som ur återvinningsperspektiv, kommer arbetspaketet att ge input till vidareutveckling av nya pappersegenskaper, nya textila processer och ny design av kärna. I ett mer allmänt sammanhang, kan kärnan bli en komponent för möbler eller andra inredningsstrukturer där hög böjstyvhet med låg vikt eftersträvas.

TRL-nivå (Technology Readiness Level) idag och som förväntas uppnås under projektets gång:

TRL-nivå uppskattas ligga på TRL3/4 och TRL5/6/7 vid projektslut.

Förväntad uppnådd nytta med resultaten:

Eftersom en stor del av en produkts miljöpåverkan bestäms redan i designfasen är det viktigt att redan från början tackla dessa frågor.

Vilka resultat som finns redan nu:

De första små prototyperna har tillverkats. Om ett par veckor har vi analyserat resultaten, men det ser onekligen intressant ut.

Vilka aktörer ingår:

I arbetspaketet finns 14 aktörer från hela värdekedjan, från papperstillverkare till möbeltillverkare; AB Svenskt Konstsilke, Bioisolator Acustica AB, Högskolan i Borås, Smart Textiles, Kinnarps AB, Mittuniversitetet, Munksjö Paper AB, Nordic Paper AB, Organoclick AB, Sjuhärads Färgeri AB, SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB, Stena Recycling AB, Stora Enso Re-board AB, Swerea IVF AB och Triåkby.